



# INSTITUT für BAUWESEN (Inštitut za gradbeništvo)

Akreditiran testni laboratorij 121008-uras-D-10001

Izvedenec za škode na zgradbah Evropski certifikat po: ISO/IEC EN 17024 (prej DIN EN 45013)

Izvedenec za gradbene napake in gradbne škode certificiran s strani TÜV Akademie GmbH TÜV SÜD GRUPPE

Izvedenec za vrednotenje pozidanih in nepozidanih zemljišč n. ISO/IEC EN 17024

Ekspertize – vrednotenja – zavarovanje dokazov – tehnični prevzemi – gradbenofizikalne, kemijske in biološke preiskave – izobraževanje – raziskave in razvoj – inženirske discipline



Naslov:

Institut für Bauwesen  
Theodor-Neubauer-Str. 32  
04318 Leipzig

**Izvedensko zanesljive navedbe, kot preliminarno poročilo k testnemu poročilu o laboratorijskih in IN-SITU preiskavah za ugotovitev podlag sistema DRYMAT®**



Tel.: 0341 980 73 34  
Fax: 0341 980 69 55  
Mtel: 0177 655 50 29

B

E-mail: institut@ifb-db.de  
Web: www.ifb-db.de

Datoteka: Drymat® System Gut 1-1

**Oznaka proizvoda:** DRYMAT® SYSTEME

**Testna številka:** GB / RB / 11 – 576 - 09

**Naročnik:** Drymat® Systeme  
Chemnitzer Strasse 7  
09577 Niederwiesa, Nemčija

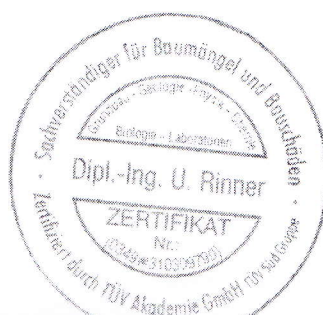
**Vsebina preskušanja:** Verifikacija laboratorijskih in IN-SITU preiskav o praktični in laboratorijski migraciji koloidov z lupino s plus ioni k minus potencialu (zemlja). Pri tem gre za aktiven postopek razsoljevanja in osuševanja z izmenično napetostjo (tuljava z ustvarjenimi elektromagnetnimi polji), na osnovi obstoječih znanstvenih fizikalnih spoznanj in ugotovljenih podlag, dokaz o ustrežanju zahtevam sodobne tehnologije oz. izpolnjevanju splošno priznanih pravil tehnike je podan.)

**Navedba bistvenih preiskovalnih metod:**

- Mikrokemijska preiskava z napravo EDX-Noran System Six z detektorjem Superquantum MK 5 (postopek točkovne analize), priključenim na vrstični elektronski mikroskop Joel JSM 6400.
- DIN EN ISO 11885 ( mangan )
- DIN EN 13657 ( razklop )
- DIN EN ISO 12570 ( gravimetrična metoda )
- Fotometrija ( znanstveno dokazovanje deležev soli )

**Dejansko stanje:** Vsi sedanji rezultati nedvoumno dokazujejo učinkovitost funkcijske sposobnosti sistema.

**Vodja inštituta:**



Datum poročila: 17.11.09  
Doba veljavnosti: 10 let



# INSTITUT für BAUWESEN

Akkreditiertes Prüflabor 121008-uras-D-10001

Sachverständiger für Schäden an Gebäuden Europazertifikat nach: ISO/IEC EN 17024 (vormals DIN EN 45013)  
Sachverständiger für Baumängel und Bauschäden zertifiziert durch TÜV Akademie GmbH TÜV SÜD GRUPPE  
Sachverständige für Bewertung von bebauten und unbebauten Grundstücken n. ISO/IEC EN 17024

Gutachten – Bewertung – Beweissicherung – Abnahme – bauphysikalische, chemische und biologische Untersuchungen – Lehre – Forschung und Entwicklung – Ingenieurdisziplinen

Anschrift:

Institut für Bauwesen  
Theodor-Neubauer-Str. 32  
04318 Leipzig

## Gutachterlich gesicherte Aussagen, als Vorbericht zum Prüfbericht über die Labor- und IN SITU Untersuchungen zur Grundlagen- ermittlung des DRYMAT® Systems



Tel.: 0341 980 73 34

Fax: 0341 980 69 55

Funk: 0177 655 50 29

B

Email: [institut@ifb-db.de](mailto:institut@ifb-db.de)

Web: [www.ifb-db.de](http://www.ifb-db.de)

Produktbezeichnung:

DRYMAT® SYSTEME

Datei: Drymat® System Gut 1-1

Prüfnummer:

GB / RB / 11 – 576 - 09

Auftraggeber:

Drymat® Systeme  
Chemnitzer Strasse 7  
09577 Niederwiesa, Germany

Inhalt der Prüfung:

Nachweisführung von Labor und IN SITU Untersuchungen über die praktische und labortechnische Wanderung von Kolloiden mit einer Plus-Ionen-Schale, zum Minuspotential ( Erdboden ). Es handelt sich damit um ein aktives Entsalzungs- und Entfeuchtungsverfahren mit Wechsellspannung ( Spule mit erzeugten elektromagnetischen Feldern), aufgrund bestehender wissenschaftlich physikalischer Erkenntnisse und ermittelter Grundlagen, der Nachweis zum Stand der Technik bzw. nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik, ist erwiesen.

Angabe der wesentlichen Untersuchungsmethoden:

- Mikrochemische Untersuchung mittels EDX-Noran System Six mit Detektor Superquantum MK 5 ( Punktanalyseverfahren ), gekoppelt an ein Rasterelektrodenmikroskop Joel JSM 6400.
- DIN EN ISO 11885 ( Mangan )
- DIN EN 13657 ( Aufschluß )
- DIN EN ISO 12570 ( Gravimetrische Methode )
- Photometrie ( wissenschaftlicher Nachweis der Salzanteile )

Sachstand:

Sämtliche derzeitigen Ergebnisse beweisen eindeutig die Wirksamkeit bzw. Funktionstüchtigkeit des Systems.

Institutsleiter:



Datum des Berichtes: 17.11.09

Gültigkeitsdauer: 10 Jahre